ANTONIO GARAVAGLIA
STUDIO CONSULENZE TECNICHE
Consulenze Tecnico - Scientifiche su Alimenti, Farmaci, Cosmetici, Materie prime, Acque, Reflui, Pesticidi e Classificazione Rifiuti speciali e tossico - nocivi. Consulenze Chimiche in Genere. Consulenze Tessili in genere. Formulazioni prodotti. Inquinamento Elettromagnetico. Indagini Fonometriche. Inquinamenti ambientali in genere. Perizie Giurate. Consulenze HACCP e legge 626. Analisi e controlli di qualità. Ricerche in genere.
Iscr. C.C.I.A.A. Ruolo Periti ed Esperti.
Iscr. Albo Consulenti tecnici del Giudice del Tribunale di Como
Cod. Fisc. GRV NTN 58D02 F295 I P. Iva 02283600134
Studio Via A. Volta, 6 22070 Montano Lucino (CO)
Tel. +39-031/471469 - +39 /031473878 (2 l r.a) Fax +39/031471585

CONSULENZA TECNICA DI PARTE

Il sottoscritto A.Garavaglia, iscritto all'Albo dei Consulenti Tecnici del Giudice del Tribunale ed al nr. 524 del Ruolo dei Periti ed Esperti della C.C.I.A.A. di Como, nonché iscritto all' Association of Official Analitycal Chemists (A.O.A.C. International Member) veniva contattato dal Dr. Roberto PINOTTI - via Senese, 138 50124 Firenze - in qualità di Presidente del Centro Ufologico Nazionale.

Il sottoscritto riceveva formale incarico dal predetto dr. Roberto PINOTTI, nella sua qualità ut sopra, di eseguire consulenza tecnica con il seguente quesito "dica il consulente di parte, presa visione del documento manoscritto che si allega, se l'inchiostro con cui è stato scritto tale documento può essere considerato autentico, ovvero se la data indicata sul documento può essere considerata attendibile."

Il sottoscritto iniziava le operazioni peritali.

Occorre premettere che non esistono dati analitici o metodologie precise che possono dare indicazioni certe e provate su datazioni.

In buona sostanza è da precisare che i metodi e le indagini sono molteplici ed a volte non sono riproducibili in matrici che per loro natura posso interferire in qualsivoglia modo.

Fatte queste doverose premesse e precisazioni - peraltro anticipate verbalmente - si è ritenuto opportuno procedere con due strumenti di indagine empirica.

ANTONIO GARAVAGLIA
STUDIO CONSULENZE TECNICHE
Consulenze Tecnico - Scientifiche su Alimenti, Farmaci, Cosmetici, Materie prime, Acque, Reflui, Pesticidi e Classificazione Rifiuti speciali e tossico - nocivi. Consulenze Chimiche in Genere. Consulenze Tessili in genere. Formulazioni prodotti. Inquinamento Elettromagnetico. Indagini Fonometriche. Inquinamenti ambientali in genere. Perizie Giurate. Consulenze HACCP e legge 626. Analisi e controlli di qualità. Ricerche in genere.
Iscr. C.C.I.A.A. Ruolo Periti ed Esperti.
Iscr. Albo Consulenti tecnici del Giudice del Tribunale di Como
Cod. Fisc. GRV NTN 58D02 F295 I P. Iva 02283600134
Studio Via A. Volta, 6 22070 Montano Lucino (CO)
Tel. +39-031/471469 - +39 /031473878 (2 l r.a) Fax +39/031471585

La prima è stata quella per confronto con altri documenti scritti nel periodo in cui risulta essere datato il documento in esame.

La seconda mediante scrittura nuova su di un altro documento nuovo e sottoponendo questo documento a prove di invecchiamento accelerato ed di stress simulato.

La prima indagine è stata effettuata su documenti manoscritti e dattiloscritti dell'epoca e si è evidenziato che nel periodo datato l'inchiostro presenta le stesse caratteristiche di quello del documento fornito dal Centro Ufologico Nazionale. In particolare l'esame mediante lente di ingrandimento conferma tale corrispondenza.

La seconda indagine è stata eseguita mediante scrittura con inchiostro di china nero e penna stilografica con pennino.

Il documento così preparato e stato sottoposto alle seguenti prove di invecchiamento accelerato e stress simulato:

un parte del campione è stata conservata al buio e a temperatura ambiente per 27 giorni (campione di riferimento "A")

una parte del campione è stata irraggiata, alla distanza di 20 cm dalla superficie, con luce UV a 254 nm per 27 giorni (campione B)

una parte del campione è stata posta in corrente d'aria a +40°C per 27 giorni (campione C)

una parte del campione è stata posta a -20°C per 9 giorni poi a temperatura ambiente per 9 giorni poi, infine, a +40°C per 9 giorni (campione D)

ANTONIO GARAVAGLIA
STUDIO CONSULENZE TECNICHE
Consulenze Tecnico - Scientifiche su Alimenti, Farmaci, Cosmetici, Materie prime, Acque, Reflui, Pesticidi e Classificazione Rifiuti speciali e tossico - nocivi. Consulenze Chimiche in Genere. Consulenze Tessili in genere. Formulazioni prodotti. Inquinamento Elettromagnetico. Indagini Fonometriche. Inquinamenti ambientali in genere. Perizie Giurate. Consulenze HACCP e legge 626. Analisi e controlli di qualità. Ricerche in genere.
Iscr. C.C.I.A.A. Ruolo Periti ed Esperti.
Iscr. Albo Consulenti tecnici del Giudice del Tribunale di Como
Cod. Fisc. GRV NTN 58D02 F295 I P. Iva 02283600134
Studio Via A. Volta, 6 22070 Montano Lucino (CO)
Tel. +39-031/471469 - +39 /031473878 (2 l r.a) Fax +39/031471585

Si riporta per comodità del preg.mo Dott. Roberto PINOTTI il quesito posto allo scrivente consulente incaricato: "dica il consulente di parte, presa visione del documento manoscritto che si allega, se l'inchiostro con cui è stato scritto tale documento può essere considerato autentico ovvero se la data indicata sul documento può essere considerata attendibile."

Le prove per confronto hanno dato ampia risposta affermativa : documenti manoscritti dell'epoca in cui è datato il documento hanno evidenziato le stesse caratteristiche di qualità (colore "vetusto" della carta e dell'inchiostro)

Le prove di invecchiamento accelerato e di stress simulato hanno evidenziato che, limitatamente al campione esaminato, i campioni si alterano solo alla luce UV nelle condizioni di prova.

In particolare la parte del campione consegnato ed oggetto di perizia non ha mostrato alcuna variazione di degradamento mentre per confronto l'altro campione limitatamente alle condizioni di prova ha evidenziato un significativo degradamento. Ciò è indice che un'eventuale contraffazione del documento avrebbe portato ad un significativo degradamento. In altre parole se il documento fosse stato scritto con inchiostri di china come quello utilizzato nel campione da me preparato si sarebbe degrado come è avvenuto.

Anche la differenza evidenziata alle prove empiriche di solubilità confermano la diversità tipologica degli inchiostri.

Dall'esame comparativo delle prove effettuate e limitatamente a quelle effettuate ed al campione esaminato si può con ragionevole certezza affermare il solo campione esaminato, nelle condizioni indicate, ed oggetto

ANTONIO GARAVAGLIA
STUDIO CONSULENZE TECNICHE
Consulenze Tecnico - Scientifiche su Alimenti, Farmaci, Cosmetici, Materie prime, Acque, Reflui, Pesticidi e Classificazione Rifiuti speciali e tossico - nocivi. Consulenze Chimiche in Genere. Consulenze Tessili in genere. Formulazioni prodotti. Inquinamento Elettromagnetico. Indagini Fonometriche. Inquinamenti ambientali in genere. Perizie Giurate. Consulenze HACCP e legge 626. Analisi e controlli di qualità. Ricerche in genere.
Iscr. C.C.I.A.A. Ruolo Periti ed Esperti.
Iscr. Albo Consulenti tecnici del Giudice del Tribunale di Como
Cod. Fisc. GRV NTN 58D02 F295 I P. Iva 02283600134
Studio Via A. Volta, 6 22070 Montano Lucino (CO)
Tel. +39-031/471469 - +39 /031473878 (2 l r.a) Fax +39/031471585

della perizia si può ritenere originale e, quindi, autentico. Ne consegue che la data indicata 22 agosto XIV è reale. In altre parole considerando che dal 28 ottobre 1922 al 27 ottobre 1923 si considera il I° anno dell'era fascista il 22 agosto XIV corrisponde al 22 agosto 1936.

Montano Lucino, 15 marzo 2000.

Letto, confermato e sottoscritto in fede firmo.

ANTONIO GARAVAGLIA
STUDIO CONSULENZE TECNICHE
Consulenze Tecnico - Scientifiche su Alimenti, Farmaci, Cosmetici, Materie prime, Acque, Reflui, Pesticidi e Classificazione Rifiuti speciali e tossico - nocivi. Consulenze Chimiche in Genere. Consulenze Tessili in genere. Formulazioni prodotti. Inquinamento Elettromagnetico. Indagini Fonometriche. Inquinamenti ambientali in genere. Perizie Giurate. Consulenze HACCP e legge 626. Analisi e controlli di qualità. Ricerche in genere.
Iscr. C.C.I.A.A. Ruolo Periti ed Esperti.
Iscr. Albo Consulenti tecnici del Giudice del Tribunale di Como
Cod. Fisc. GRV NTN 58D02 F295 I P. Iva 02283600134
Studio Via A. Volta, 6 22070 Montano Lucino (CO)
Tel. +39-031/471469 - +39 /031473878 (2 l r.a) Fax +39/031471585

CAMPIONI CONTRADDISTINTI con "C" e con "3" : al termine delle prove nei due campioni non si evidenziano alterazioni significativi colore e di qualità rispetto al campione di riferimento.

CAMPIONI CONTRADDISTINTI CON "D" e con "4" : al termine delle prove nei due campioni non si evidenziano alterazioni significativi colore e di qualità rispetto al campione di riferimento.

Sui campioni di riferimento e sui campioni sottoposti alle prove sono state eseguite delle prove empiriche di solubilità nei seguenti solventi:

Etanolo 95% 2ml per 3 minuti;

Cloroformio 2 ml per 3 minuti;

Sodio Idrossido 25%p/v per 3 minuti;

Le prove hanno fornito i seguenti risultati:

CAMPIONI CONTRADDISTINTI con "A","B","C","D".

Solubilità incompleta dell'inchiostro in etanolo e cloroformio (i campioni residuano tutti una leggera traccia dello scritto sul foglio)

Corrosione incompleta del foglio con alterazione dell'inchiostro in Sodio Idrossido.

CAMPIONI CONTRADDISTINTI con "1","2","3","4".

Solubilità completa dell'inchiostro in etanolo e cloroformio.

Corrosione incompleta del foglio con alterazione completa dell'inchiostro in Sodio Idrossido.

CONCLUSIONI E RISPOSTE AL QUESITO

ANTONIO GARAVAGLIA
STUDIO CONSULENZE TECNICHE
Consulenze Tecnico - Scientifiche su Alimenti, Farmaci, Cosmetici, Materie prime, Acque, Reflui, Pesticidi e Classificazione Rifiuti speciali e tossico - nocivi. Consulenze Chimiche in Genere. Consulenze Tessili in genere. Formulazioni prodotti. Inquinamento Elettromagnetico. Indagini Fonometriche. Inquinamenti ambientali in genere. Perizie Giurate. Consulenze HACCP e legge 626. Analisi e controlli di qualità. Ricerche in genere.
Iscr. C.C.I.A.A. Ruolo Periti ed Esperti.
Iscr. Albo Consulenti tecnici del Giudice del Tribunale di Como
Cod. Fisc. GRV NTN 58D02 F295 I P. Iva 02283600134
Studio Via A. Volta, 6 22070 Montano Lucino (CO)
Tel. +39-031/471469 - +39 /031473878 (2 l r.a) Fax +39/031471585

Parallelamente una parte del documento manoscritto ed oggetto di perizia è stato sottoposto, per confronto, alle stesse prove di invecchiamento accelerato e stress simulato:

un parte del campione è stata conservata al buio e a temperatura ambiente per 27 giorni (campione di riferimento 1)

una parte del campione è stata irraggiata, alla distanza di 20 cm dalla superficie, con luce UV a 254 nm per 27 giorni (campione 2)

una parte del campione è stata posta in corrente d'aria a +40°C per 27 giorni (campione 3)

una parte del campione è stata posta a -20°C per 9 giorni poi a temperatura ambiente per 9 giorni poi, infine, a +40°C per 9 giorni (campione 4)

Al termine delle prove i campioni sono stati osservati attentamente sia con normale lente microscopica che con microscopio ottico.

Le osservazioni hanno evidenziato quanto segue:

CAMPIONI DI RIFERIMENTO (contraddistinti con "A" e con "1") : non si evidenziano alterazioni visive

CAMPIONI CONTRADDISTINTI con "B" e con "2" : mentre per il campione contraddistinto con "2" non si evidenziano alterazioni significative di colore e di qualità rispetto al campione di riferimento ed al documento originale il campione contraddistinto con "B" evidenzia variazioni significative di colore e di qualità rispetto al campione di riferimento;